

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BATANG, PELEPAH DAN BONGGOL PISANG MAULI (*Musa Acuminata* Colla.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus Aureus*

Fitria Dwi Ciptaningrum, Eka Prasasti N.R., Rehana

Latar belakang: Ekstrak etanolik batang dan daun pisang mauli (*Musa acuminata* Colla.) telah terbukti sebagai antibakteri pada luka bakar. Batang dan daun pisang mauli (*M. acuminata* Colla.) dilaporkan mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin yang berperah sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol bonggol, batang dan pelepah pisang mauli terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Metodologi: Penelitian eksperimental laboratorium dianalisis secara kualitatif. Uji skrining fitokimia dilakukan dengan metode tabung (uji Harborne) untuk mengetahui keberadaan senyawa flavonoid, tanin, dan saponin. Penelitian ini menggunakan bonggol, batang dan pelepah pisang mauli untuk mengetahui potensi antibakteri dengan adanya nilai KHM dan KBM. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode dilusi padat dengan kontrol negatif DMSO 10%. Nilai KHM dan KBM dilihat dari jumlah koloni yang tumbuh pada media agar.

Hasil penelitian: Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol bonggol, batang dan pelepah pisang mauli mengandung senyawa saponin, flavonoid dan tanin. Konsentrasi KHM bonggol, batang dan pelepah pisang sebesar 14%, 22,5% dan 20% dan konsentrasi KBM bonggol, batang dan pelepah pisang mauli sebesar 18%, 45% dan 28%.

Kesimpulan: Ekstrak bonggol, batang dan pelepah pisang mauli berpotensi sebagai antibakteri. Bonggol pisang mauli memiliki akktivitas antibakteri paling baik dibandingkan dengan batang dan pelepah pisang mauli.

Kata kunci: *M. acuminata* Colla., KHM, KBM, *S. aureus*

ABSTRACT

Antibacterial Activity Test Of Ethanolic Extracts Of Corms, Pseudo-Stems And Petioles Of Pisang Mauli (*Musa Acuminata* Colla.) Againts *Staphylococcus Aureus*

Fitria Dwi Ciptaningrum, Eka Prasasti N.R., Rehana

Background: Ethanolic extracts of Corms, Pseudo-Stems And Petioles of the Banana Mauli (*Musa acuminata* Colla.) Have been shown to be antibacterial in burns. The stems and leaves of the banana Mauli (*M. acuminata* Colla.) Contain composition of flavonoids, saponins, and tannins which act as antibacterial. This study aims to study the antibacterial activity of ethanol extracts of Corms, Pseudo-Stems And Petioles of banana Mauli against *Staphylococcus aureus* bacteria.

Methodology: Laboratory experimental research is analyzed qualitatively. Phytochemical screening tests are carried out by the tubular method (Harborne test) to test the agreement on the composition of flavonoids, tannins, and saponins. This study uses Mauli banana weevil, stem and stem to determine the antibacterial potential in the presence of MIC and MBC values. Antibacterial activity test was carried out by the solid dilution method with a negative control of 10% DMSO. The KHM and KBM values are seen from the number of colonies growing in agar media.

Results: The results showed that the ethanol extracts of tubers, stems, and midribs of bananas contained the composition of saponins, flavonoids, and tannins. The MIC concentration of banana weevil, banana stems and stem is 14%, 22.5% and 20% and KBM concentrations of the banana weevil, stem and midrib of 18%, 45%, and 28%.

Conclusion: Banana Mauli extract Corms, Pseudo-Stems And Petioles of Mauli are considered as antibacterial. Mauli banana corma has the best antibacterial activity compared to banana Mauli pseudostem and petioles.

Keywords: *M. acuminata* Colla., MIC, MBC, *S. aureus*